Gramineae africanae. XII.

Von

R. Pilger.

Mit 1 Figur im Text.

Andropogon L.

A. exilis Hochst. var. plurispicatus Pilger n. var.; humilis, a 10—11 cm tantum altus, fasciculato-ramosus, a basi floriferus, foliis fe omnibus racemos vaginantibus.

Nord-Hereroland: Tsumeb, um 1400 m ü. M., auf lehmig-sandige Ackerland (A. Engler n. 6404. — April 1913).

Stipa L.

St. namaquensis Pilger n. sp. — Innovationibus intravaginalibu foliis innovationum filiformi-involutis; culmi tenues, erecti, infra panicula scaberuli, ± apice exserti, 2-nodi, lamina folii supremi quam inferioru haud brevior; foliorum lamina angustissima, filiformis, involuta, elonga scabra, vagina angusta, scaberula, ligula corona pilorum albidorum densiu cula formata; panicula angusta, ambitu linearis, rhachis scabra, rami erec a basi spiculigeri, spiculae breviter, tenuiter pedicellatae; glumae vacu glumam floriferam (arista exclusa) plus duplo superantes, acutatae, scabra inferior quam superior paulo brevior; gluma florifera angusta, scabra, ca angusto, acuto, satis elongato, albido-barbato, arista tenuis inferne tor infra medium geniculata, prope basin pilis longis albidis patentibus structa, ceterum scabra; stamina 3, antheris flavidis, 4 mm longis.

Der zierliche Halm ist 45—50 cm hoch, die 20—22 cm lange schmale Rispe n gerechnet; die außerordentlich dünne, nur etwa 1/2 mm im Durchmesser haltende Spr der Halmblätter ist bis 25 cm lang; die Hüllspelzen sind 11 und 13 mm lang, die De spelze (mit Callus) 4,5 mm, die Granne 18—20 mm.

Namaland: Ohne nähere Standortsangabe (leg. Koppel, Herb. Din n. 2602! — Blühend im April 1912).

Eine charakteristische Art, die von den bisher aus Südafrika beschriebenen Ar stark abweicht.

Aristida L.

A. rigidiseta Pilger n. sp. — Annua, culmi complures floriferi fasculati, erecti vel rarius inferne ± adscendentes et geniculati, hic illic orifero-ramosi, 2—3-nodi, satis elati, imprimis infra nodos scaberuli, pro arte nudi, parum vel longius apice exserti; foliorum lamina ± erecta, nguste linearis, sensim angustata, in sicco plerumque plicata, scabra, subis nervis 5 prominentibus, albidulis instructa, vagina nervoso-striata, ore ilis longis albido-barbata, ligula corona pilorum albidorum formata; anicula satis elongata, laxiflora, angusta vel magis expansa, rami distantes, basi ramulosi, parum divisi, erecti vel demum ± patentes et flexuosi; oiculae breviter pedicellatae, majores; glumae vacuae ± violaceo-varieatae, lanceolatae, scabrido setulosae, subaequilongae vel inferior parum ngior, inferior acutissima, superior breviter bidentata et inter dentes acuta, glumae semper basin aristae superantes; gluma florifera anusta scabra vel scabrido-setulosa, callo brevi albido-barbato instructa, apice ne articulatione in aristam rigidam tripartitam transiens, rami aristae subequilongi, rigidi, scabro-setulosi.

Die ziemlich starren Halme sind bis 65 cm hoch, wobei die Rispe bis 27 cm an änge erreicht; die schmalen Blattspreiten sind 13—25 cm lang; die Hüllspelzen, die Länge an den einzelnen Ährchen recht variieren, sind 12—17 mm lang; die Deckspelze s zum Teilungspunkt der Granne ist 11,5—13 mm lang, die Grannenäste 2,5—4,5 cm, obei der Mittelast oft etwas länger als die Seitenäste ist.

Deutsch-Südwestafrika: Zwischen Okahandja und Otjisaru, auf neisboden (Dinter n. 2535! — März 1912); Okahandja, einzeln auf festem tem Boden nicht sehr häufig (Grossert, coll. Dinter n. 1551); Omuramba nd Omataka, Nordkalahari, Welle tiefen graubraunen Sandes, lichter Trockenald (Seiner n. 691 a. — März 1912).

Die neue Art ist mit *A. adscensionis* L. verwandt, ist aber schon leicht durch die haarte Scheidenmündung zu unterscheiden, sowie dadurch, daß die Teilungsstelle der ranne immer unterhalb der Hüllspelzenspitzen bleibt.

Sporobolus R. Br.

S. Engleri Pilger n. sp. — Annua (?), culmi complures vel multi oriferi in caespitem aggregati, innovationibus intravaginalibus et extraaginalibus aucti; culmi graciles fere erecti vel saepius inferne ± geniculati, 2—3-nodi, glabri, inferne saepe ± nudi vaginis ibi quam internodia revioribus; foliorum lamina flaccidula, aperta, anguste linearis, superne ensim acuminata, acutissima, glabra, asperula, vagina glabra, ligula breissime membranacea apice ciliatim graciliter fissa; panicula basi vagina uprema amplexa, laxa, gracilis, multiflora, rami patentes vel patentissimi liformes, breviter ramulosi; spiculae longius tenuiter pedicellatae, perarvae, glumae tenues hyalinae; gluma vacua inferior minima, quam suerior plus duplo brevior, obtusa, superior anguste ovata, obtusa, 1-nervia;

gluma florifera parum longior, ovata, tenuiter 3-nervia, apice emarginata; palea aequilonga, elliptica, truncata et apice leviter denticulata, facile fissa, nervis 2 versus mediam glumam approximatis; flos ☿, stamina tria, antherae pro rata magnae, stili ad basin separati, stigmata brevia, dense plumosa.

Die öfters geknieten, zierlichen Halme erreichen 20—30 cm Höhe; die Blattspreiten sind 3—11 cm lang, bis 2½ mm breit; die Rispe von durchschnittlich eiförmigem oder ovalem bis elliptischem Umriß ist 11—18 cm lang, ihr unterer Teil steckt stets in der obersten Blattscheide; die obere Hüllspelze ist 1 mm lang, die Deckspelze 1½ mm, die Antheren gleichfalls 1½ mm.

Deutsch-Südwestafrika: Groß-Namaland, Haribis, 40 km im SW. von Mariental, auf salziger Buschsteppe, 1220 m ü. M. (A. Engler n. 6591! — Blühend im April 1913); Kamelboom, verwitterter Sandstein (Dinter n. 2070. — Blühend im März 1911).

Die neue Art ist verwandt mit *S. nebulosus* Hack.

Trichopteryx Nees.

T. Dinteri Pilger n. sp. — Culmus elatus, hic illic ramosus, vaginis omnino tectus; foliorum lamina elongata, anguste lanceolata, aperta, apicem versus longe sensim angustata, acutissima, basin versus aeque longe angustata, tenuis, sed satis firma et flexibilis, margine albido-incrassata e[t] nonnunquam ± undulata, margine, supra et subtus valde scabra, nerv[i] tenues praeter medianum ± prominulum latiorem, vagina glabra vel a[d] folia inferiora leviter puberula, basi ad nodum albido-puberula, ligula pi[lorum] albidorum corona densa; panicula magna, laxa, expansa, rhachi[s] glabra, rami singuli vel bini elongati, tenues, erecto-patentes, ± scabri apicem versus parum ramosi, laxissime spiculigeri, spiculae laterales breviter pedicellatae; spiculae viridescentes praeter glumam vacuam inferioren[m] ± brunneo-violaceo-variegatam; gluma prima quam secunda circ. dupl[o] brevior, anguste ovato-ovalis, acuminata et e nervo medio in aristulan[m] producta, dorso scabra, nervis 3 prominentibus; gluma secunda e basi lanceolato-ovata longe angustata, apice ipso obtusiuscula, nervi virides, prominentes, medianus percurrens, nervi laterales 2—3 haud percurrentes; glum[a] tertia paleam et florem ♂ fovens, e basi anguste ovata longe angustata apice ipso obtusiuscula, nervi 7, ut in secunda, palea anguste ovalis, apic[e] ciliata, ad carinas anguste inflexa, stamina 3, antheris bene evolutis, line[ar]ibus, brunneo-violaceis; gluma florifera pergamenea, callo brevi obtus[o] basi dense barbato instructa, cymbiformi-involuta, expansa late elliptica ad ⅓ longitudinis apice lobis 2 acutissimis incisa, basi dense longequ[e] barbata, ceterum pilis longis strictiusculis inspersa et fasciculis nonnulli[s] pilorum illorum bene notatis versus margines instructa, nervi 7 parum conspicui praeter partes in lobos exeuntes bene prominentes, arista valid[a] ad medium geniculata inter lobos orta, columna torta, latere altero con[]cava, ibique brunnea et brevissime puberulo-hirta, subula flavo-viridis, ±

angulata, scabra; palea firma, inter carinas plicata, ad carinarum partes inferiores crasse angusteque alata; flos ☿, stamina ut in flore ♂; stili separati, elongati, stigmata brevia, dense plumosa.

Der einzige blühende Halm ist über 2 m hoch; die oberen Internodien sind bis 30 cm lang, die Blattspreiten, die meist nicht im ganzen gut erhalten sind, bis etwa 50 cm bei einer Breite bis zu 2 cm; die lockere Rispe des Exemplares, die verhältnismäßig armblütig ist, ist 50 cm lang, die unteren Äste erreichen 25—27 cm Länge; die erste Spelze ist 8—10 mm lang, die zweite und dritte 16—17 mm, die Vorspelze der dritten 10,5 mm die Antheren 7 mm; die Deckspelze der ☿ Blüte ist mit den Spitzen 12,5 mm lang, die kräftige Granne ist etwa 3,5 cm lang.

Deutsch-Südwestafrika: Gaub, Heisib-Omo, an Felsen (Dinter n. 2438! — Blühend im Januar 1912).

Die auffallende neue Art ist mit *T. viridis* Rendle verwandt, aber durch die Rispenform, größere Ährchen usw. verschieden.

T. Thorbeckei Pilger n. sp. — Annua; culmi tenues erecti, plurinodi, vaginis quam internodia multo brevioribus maxima pro parte nudi; nodi longe setoso-barbati; foliorum lamina lanceolata, demum reflexa, sensim angustata, setis rigidis in tuberculis sitis ciliata, setis et in lamina sparsis, vagina brevis angusta setis parce inspersa; panicula brevis contracta ambitu ovalis, rami tenues pauciflori; spiculae omnes longius vel longe pedicellatae; gluma prima late lanceolata, nervis 3 prominentibus instructa, setis longis in tuberculis brunneo-nigrescentibus sitis inspersa, gluma secunda circ. triplo longior, angusta, longe angustata, inferne aeque inspersa, superne nuda, gluma tertia ad $^2/_3$ secundae aequans, parce setis inspersa; gluma florifera callo bidentato brevi, aeque ac basis glumae dense albido-barbato instructa, hirtula, arista valida elongata, columna brunneonigrescens, torta, breviter hirtula, sabula ad duplo longior, flavida, scabrosetulosa.

Die zierlichen Halme sind 60—70 cm hoch; die Blattspreiten sind 4—7 cm lang, bis $^1/_2$ cm breit, die Scheiden nur bis 3—3,5 cm; die Rispe ist 5—8 cm lang, die erste Hüllspelze 5—6 mm, die zweite 15—16 mm, die dritte 10 mm; der kräftige, braunschwarze Fuß der Granne ist 2,5—2,75 cm lang, der durch ein deutliches Knie abgesetzte Endteil 5,5—6 cm.

Kamerun: Joko-Bezirk, Jakong-Kim, auf Felsplatten bei 900 m ü. M. (Thorbecke n. 690! — November 1912).

Die neue Art ist der *T. togoensis* Pilger sehr ähnlich, aber durch die einzeln an längeren Stielen stehenden Ährchen und den nur kurz rauhhaarigen Fuß der Granne verschieden.

Gilgiochloa Pilger nov. gen.

Glumae inferiores vacuae 2 satis inaequales, prima longius, secunda breviter aristata; gluma tertia ovato-lanceolata, 7-nervia, paleam fovens, palea demum valde incrassata et indurata, cum gluma decidua; gluma quarta florifera callo brevi instructa, chartacea, bilobata, lobis in aristas breves exeuntibus, inter lobos aristata, 5-nervia, fasciculis pilorum instructa; palea angusta, nervis haud percurrentibus; stamina 3; caryopsis oblanceolata.

G. indurata Pilger n. sp. — Culmus (florifer unicus mihi notus) satis elatus, erectus, 3-nodus, ad nodos breviter albido-barbatulus, apice longe exsertus, magna pro parte nudus (vaginis quam internodia brevioribus); innovationes nonnullae ad basin culmi intravaginales satis elongatae; foliorum lamina (in foliis superioribus ad culmum haud decrescens) tenuis, anguste lanceolata, basin et apicem versus sensim angustata, acutissima, margine albido-incrassata et undulata, mediano subtus anguste prominente, nervis parallelis subtus angustissime prominulis, lamina puberula, margine scabra, basi pilis nonnullis valde elongatis instructa, vagina quam internodium brevior, sulcato-striata, glabra vel (foliorum inferiorum) ± puberula, margine superne ± ciliata, ligula corona pilorum albidorum brevissimorum formata; inflorescentia densissima, spiciformi-contracta, ramulis paucifloris brevissimis; spiculae flavido-viridulae, hic illic leviter violascentes; gluma vacua inferior tenuiter membranacea, ovato-lanceolata, concavata, longe angustata, dorso pilis nonnullis rigidis elongatis in tuberculis parvis sitis inspersa, 3-nervia, medianus superne bene notatus in aristam glumam parum superantem transiens; gluma vacua superior ovato-lanceolata, longe angustata, 3-nervia, e mediano breviter aristata, pilis in dorso nullis; gluma tertia anguste ovato-lanceolata, pilis longioribus pubescenti-inspersa, 7-nervia, medianus percurrens, nervi utroque latere 2 paralleli valde approximati, praeterea nervi 2 breves in parte superiore glumae iuxta medianum tantum conspicuae; palea glumae tertiae lanceolata, tum valde incrassata et indurata, flavidula, ambitu lanceolata; flos nullus; palea cum gluma decidua; gluma quarta florifera chartacea, callo brevi obtuso instructa, ambitu ovalis, bilobata, lobis acutis in aristas tenues breves exeuntibus, lobis cum aristis glumae parti inferiori aequilongis, callus ad basin breviter albido barbatus, gluma ad basin aeque longius dense barbata, praeterea margine utroque parum infra basin loborum et dorso infra insertionem aristae mediae fasciculo pilorum longorum albidorum instructa, dorso ceterum sparse albido-pubescenti-hirsutula, nervi 5 tenues, praeterea nervus brevis in lobo utroque ad basin aristae vergens, arista inter lobos orta geniculata, parte inferiore brunnea, bene torta, parte superiore parum compressa, scabra; palea anguste lanceolata, marginibus vix parum incurva, brevissime apice 2-dentata, nervis satis validis haud percurrentibus, $^2/_3$ paleae tantum aequantibus; stamina 3 antheris perparvis; stili ad basin separati, stigmatibus tenuibus elongatis brevissime laxe plumosulis; caryopsis ambitu oblanceolata, basin versus attenuata, scutellum anguste ovale, fere mediam caryopsin aequans, hilum angustissime lineare elongatum, per fere totam caryopsin percurrens.

Der einzige mir vorliegende blühende Halm des neuen Grases ist etwas über 70 cm hoch; die Blattspreiten sind bis 15 cm lang und bis 7—8 mm breit; der dichte ährenförmige Blütenstand ist 9 cm lang; die untere Hüllspelze ist $7^1/_2$—8 mm lang, wovon 4—$4^1/_2$ mm auf die Granne geht, die obere, kurz begrannte ist 8 mm lang; die dritte Spelze ist 7 mm lang; ihre Vorspelze entwickelt sich zu einem merkwürdigen dicken,



Fig. 1. *Gilgiochloa indurata* Pilger. *A* Habitus, *B* Blütenstand, *a* und *b* Hüllspelzen, *c* untere sterile Deckspelze mit verdickter Vorspelze *d*, *e* fertile obere Deckspelze, zusammengerollt, von innen gesehen, die Granne abgebrochen, *f* dieselbe ausgebreitet, von innen, *g* Vorspelze, *h* Frucht, links mit Nabel, rechts mit Scutellum.

harten, im Umriß lanzettlichen, zugespitzten, gelblichen Körper von 4—5 mm Länge; die Deckspelze der fertilen Blüte ist mit den Seitenspitzen 6—$7^1/_2$ mm lang; auffallend sind die Tuffs von langen, weißlichen Haaren, die jederseits am Rande etwas unterhalb der Basis der Lappen und am Rücken am Grunde der Mittelgranne stehen; die Mittelgranne ist 18—20 mm lang und hat einen scharf gedrehten braunen Fuß, der viel kürzer als der Endteil ist; die Vorspelze ist $3^1/_2$—4 mm lang, ihre kräftigen Nerven gehen stets nur von der Basis bis zu $^2/_3$ der Spelzenlänge durch und verschwinden weiter oben; die Frucht ist $2^1/_4$ mm lang.

Deutsch-Ostafrika: Ugogo, Humwa (Sperling, B. L. Institut Amani n. 5319! — Blühend und fruchtend im März 1912).

Die neue Gattung ist mit *Trichopteryx* Nees verwandt, aber unterschieden durch die eigentümliche Entwickelung der Vorspelze der dritten Spelze, die mit der Spelze zusammen wie ein einheitlicher Körper ausfällt, durch die Form der Vorspelze der fruchtbaren Blüte, ferner auch durch den Blütenstand.

Adnot.: Genus nominatum in honorem viri clar. E. Gilg, florae africanae incomparabili modo periti. Cum genus *Gilgia* nunc inter synonyma lateat, mihi non dubium videtur, quin aliud genus cum nomine botanici clarissimi conjungendum sit.

Chloris Sw.

Ch. transiens Pilger n. sp. — Perennis caespitosa, innovationibus intravaginalibus; folia innovationum et folia basalia culmea in spec. plerumque haud bene conservata, anguste linearia, ± involuta, longe sensim angustata, nervoso-striata, margine scabra, vagina laevis, ligula corona pilorum perbrevium albidorum tantum formata; foliorum culmeorum lamina brevior, culmi e caespite complures erecti, plurinodes, nonnunquam e nodis inferioribus ramos erectos procreantes, pro parte saepe (vaginis quam internodia saepe brevioribus) nudi, spicae plerumque 3 (vel 2 vel 4) ad apicem culmorum digitatae, strictae, juniores basi vagina suprema ± involucratae, demum ± exsertae, angustae, rhachis angusta, complanata; spiculae subsessiles 2-seriatae, alternantes, secundae, appoximatae; gluma vacua inferior tenuis hyalina, subulato-lanceolata, cum nervo in aristam tenuem exeunte superiorem circ. aequans, superior lanceolata, longe angustata, tenuiter acutissime acutata, nonnunquam fere breviter aristata, dorso scabra, 1-nervia; flos fertilis unicus; gluma florifera quam vacuae brevior, expansa ovata, arcte plicato-compressa, dorso carinata, basi angustata et breviter albido-barbata, 3-nervia, nervis lateralibus marginalibus, ad medianum et ad margines basin versus albido-ciliata, arista parum infra apicem libera tenuis longissima, curvata, scabra; palea brevior angusta, breviter 2-dentata, 2-rinata, inter carinas plicata; axis processus stipitatus, glumae rudimentum perparvum et aristam longam tenuem gerens.

Die Spreite der basalen Blätter und der Blätter der Neusprosse sind bis 25 cm lang, 3—4 mm breit, ihre Scheiden sind 7—13 cm lang; die Länge der Spreiten der oberen Halmblätter ist reduziert, die oberste Spreite ist nur 4—6 cm lang; die Halme sind (mit den Ähren) meterhoch oder noch darüber, die Ähren sind 14—18 cm lang; die obere Hüllspelze ist 5—$5^1/_2$ mm lang, die Deckspelze $3^1/_2$ mm, ihre zurückgebogene Granne bis 4 cm lang; der am Grunde von den Deckspelzenrändern umgebene Achsenfortsatz zeigt einen kurzen Stiel, dann das Rudiment einer Spelze und eine 1—$1^1/_2$ cm

lange, dünne, gebogene Granne. Auffallend war, daß an den untersuchten Blüten immer die Staubblätter eingeschlossen waren, die winzig kleinen Antheren lagen den gleichfalls eingeschlossenen schwach federigen Narben an, so daß wohl die Blüten kleistogam sind; die Griffel sind bis zum Grunde getrennt.

Deutsch-Ostafrika: Pare-Steppe am Kilimandscharo, 900 m ü. M., Maji-ja-ju (Uhlig n. 882! — Dezember 1901); Mombo am Pangani (B. L. Institut Amani, Eichinger n. 3330. — April 1911).

Die neue Art hat habituell eine große Ähnlichkeit mit *Schoenefeldia*, welcher Gattung sie sich auch im Bau der Ährchen durchaus annähert, bis auf die Entwickelung des grannentragenden Achsenfortsatzes; ich schließe mich der Ansicht an, die J. D. Hooker in Fl. Brit. Ind. VII 289 äußert, daß *Schoenefeldia* von *Chloris* nicht generisch zu trennen ist.

Pappophorum Schreb.

P. filifolium Pilger n. sp. — Perennis, caespitosa, culmis compluribus cum innovationibus extravaginalibus in caespitem aggregatis; culmi tenues erecti, plurinodes, simplices vel hic illic ramosi, ad apicem usque foliati, vaginis (imprimis inferioribus) saepe quam internodia longioribus, culmi imprimis versus nodos puberuli; foliorum lamina angustissime linearis, elongata, ± flexuosa, subplana vel ± plicata vel involuta, superne sensim longissime tenuiter filiformi-angustata, aeque ac vagina breviter pubescens, ligula corona densa pilorum brevium formata; panicula brevis valde contracta, ramis brevibus, a basi paucispiculigeris; spiculae parvulae; gluma vacua inferior anguste ovata, pubescens, nervis tenuibus 3 percurrentibus et nervis 3—4 brevioribus versus basin tantum notatis, superior parum longior et angustior, nervis brevioribus ± evanescentibus; gluma florifera inferior longe denseque pubescens, in aristas 9 breviter plumosas soluta, palea lata, tenuis; gluma florifera superior saepe sterilis, praeterea axis processus cum glumae tertiae rudimento.

Die zierlichen Halme erreichen 50 cm Höhe, davon 5—6 cm auf die Rispe; die lang fadenförmig ausgezogenen Blattspreiten werden bis 25 cm lang, die untere Hüllspelze 4 mm, die obere 4,5—5 mm, die untere Deckspelze mit den Grannenspitzen 6 mm.

Deutsch-Südwestafrika: Nord-Hereroland; Otjitjika, 35 km von Grootfontein, um 1530 m ü. M., an Sandsteinhügeln (A. Engler n. 6347! — April 1913).

Die neue Art ist durch die sehr lang fadenförmig ausgezogenen Blattspreiten charakterisiert; ferner sind nicht wie bei *P. brachystachyum* dichte, kurze Rasen ausgebildet.

Eragrostis Host.

E. mokensis Pilger n. sp. — Annua, humilis, multiramosa, ramis multis floriferis, dense caespitoso-aggregatis, inferne ± decumbentibus et geniculatis, internodiis brevibus; foliorum lamina brevis, lineari-lanceolata, superne sensim angustata ibique scabra, setoso-hirsuto-inspersa, vagina brevis margine setoso-hirsuto-ciliata, ligula corona brevis pilorum albidorum;

panicula parva laxa, rhachis valde angulata laevis, rami singuli satis distantes, patentes vel patentissimi, breves, parum ramulosi, paucispiculati; spiculae breviter pedicellatae, parvae, olivaceae, turgidulae, ambitu ovatae vel ovali-ovatae, ad 14—15-florae, saepius tamen flores pauciores; glumae vacuae cymbiformes, rotundato-ovatae; glumae floriferae cymbiformes, late rotundatae, latiores quam longae, nervis 3 parum conspicuis; palea ambitu elliptica, marginibus ad carinas arcte inflexa, ad carinas anguste alata, alis margine brevissime ciliolatis.

Die reich verzweigten, am Grunde mit kurzen Internodien niederliegenden Halme bilden dichte verworrene Rasen aus, über die sich die zahlreichen, an allen Zweigenden gebildeten Rispen kaum erheben; die Höhe beträgt bis 25 cm; die Blattspreiten sind 2—6 cm lang, die Rispen bis 10—11 cm; die Ährchen sind bis 5—5½ mm lang, Hüllspelzen und Deckspelzen 1,25 mm. Die kleine, etwas über ½ mm lange Frucht ist ellipsoidisch, rotbraun, mit vorspringenden Linien in kleinen Polygonen gefeldert.

Fernando Poo: Grasland (Bergweiden) von Moka im Südosten der Insel, 1200—1800 m ü. M., selten (Mildbraed n. 7102! — Fruchtend im November 1911).

Die neue Art ist aus der Verwandtschaft von *E. turgida* (Schum.) Pilger (*Poa turgida* Schum. Beskr. Pl. Guin. (1827) 86, *E. rubiginosa* Trin. 1831).

E. Pilgeriana Dinter ms. — Annua, culmi floriferi numerosi fasciculati, humiles, ± compressi, 2-nodi, saepius pro parte nudi (vaginis quam internodia brevioribus), apice exserti; foliorum lamina rigidula, sicca ± plicata, linearis, sensim angustata, acutata, supra et versus apicem margine scaberula, vagina glabra, laevis, striato-sulcata, ore ± albido-barbulata, ligula pilis albidis formata; panicula parva, angusta, pauciflora, rhachis scabra, angulata, rami 2- ad pauciflori, brevissimi, spiculae dense approximatae, superpositae, ramus infra spiculam infimam vix evolutus, 1—2 mm tantum ibi longus, basi ad paniculae rhachin albido-barbatulus; spiculae brevissime pedicellatae, cum pedicello articulatae et omnino deciduae (ut in *E. superba*), violaceo-variegatae, valde compressae, late ovatae, magnae, ambitu late ovatae, circ. 8—9-florae, glumis imbricatis; glumae vacuae quam floriferae minores, expansae anguste ovatae, carinatae, 1-nerviae, ad nervum angustissime alatae; glumae floriferae valde carinatae, expansae ovatae, obtusiusculae, nervis 3 viridibus validis instructae; palea lanceolato-ovata, obtusa, 2-carinata, ad carinas arcte marginibus inflexa et late alata, alis irregulariter lacerulatis.

Der Halm ist an den vorliegenden Exemplaren bis 25 cm hoch, die Blattspreite erreicht 8 cm Länge; die schmale armblütige Rispe ist 4—7 cm lang, die Hüllspelzen 4—4,5 mm, die Deckspelzen 5,5 mm.

Deutsch-Südwestafrika, Damarabezirk: Okahandja, stellenweise in großer Menge (Dinter n. 1657! — Blühend im Dezember 1910).

Die neue Art ist verwandt mit *E. superba* Wawra et Pey., sie ist aber einjährig, mit sehr schmaler Rispe und ganz kurzen Zweigen, in deren Achseln kleine Haarbüschel stehen; ferner ist die Vorspelze an den Flügeln unregelmäßig eingerissen.

E. scopelophila Pilger n. sp. — Perennis, culmi complures fasciculati, erecti, stricti vel inferne parum geniculati, satis elati, plurinodes, e nodis saepe ramosi, tenues, laeves; innovationes basales extravaginales; foliorum lamina in culmi parte superiore haud reducta, plana, flaccidula, elongata, anguste linearis, longe sensimque apicem versus angustata, nervoso-striata, imprimis superne scaberula, vagina angusta laevis, ore parum longe barbatula, ligula corona pilorum brevissimorum; panicula ± exserta laxa, ambitu ovata vel ovalis; rhachis tenuis angulata vix scaberula vel sublaevis, rami satis distantes, scaberuli singuli vel bini, patuli, inferiores haud longiores quam superiores, laxe ramulosi et spiculigeri; spiculae breviter vel brevissime pedicellatae, plumbeo-viridulae, compressae, ambitu ovato-ovales vel anguste ovato-ovales, satis laxiflorae, ad circ. 14-florae, rhachilla fragilis; glumae asperulae, glumae vacuae late ovatae cymbiformes, 1-nerviae vel superior 3-nervia; glumae floriferae carinatae, a latere visae lanceolatae, cymbiformes, expansae rotundato-ovatae, obtusae, nervis 3 viridibus; palea glumam aequans, obtusa, ad carinas scabra et marginibus anguste arcte inflexa.

Die Halme erreichen (mit Rispe) zirka 80 cm Höhe, die unteren Internodien sind bis 8 cm lang; die Blattspreiten erreichen 20 cm Länge bei einer Breite bis zu 4 mm; die Rispe ist 13—16 cm lang; die Ährchen sind bei größerem Blütenreichtum bis 7 mm lang bei 2—$2\frac{1}{2}$ mm Breite, häufig ist die Zahl der Blüten im Ährchen gering; die Spindel zerfällt, so daß Deck- und Vorspelze zusammen abfallen; die Hüllspelzen sind $1\frac{1}{2}$ mm lang, die Deckspelzen $1\frac{3}{4}$ mm.

Deutsch-Südwestafrika, Damarabezirk: Wilhelmsberg, an schroffen Felsen, 1450 m ü. M. (Dinter n. 2564! — März 1912).

Eine charakteristische Art der *Cataclastos*-Gruppe.

E. stenothyrsa Pilger n. sp. — Caespites humiles densissimi, innovationibus permultis brevibus intravaginalibus aucti, folia emortua persistentia, ± spiraliter torta, vaginae basales perbreves, villoso-hirsutae; culmi bene e caespite exserti, erecti, stricti vel ad nodos leviter geniculati, 3—4-nodi, foliorum lamina superne ad culmum vix vel in culmis altris magis descrescens; foliorum lamina subulata, rigidula, superne sensim angustata, apicem versus scaberula, apice ipso obtusiuscula, subtus glabra, supra brevissime hirtula, vagina in foliis culmeis angusta quam internodium (saepius valde) brevior, ligula corona pilorum perbrevi formata; panicula ± exserta angustissima, spiciformi-contracta, ± interrupta, ramis brevibus erectis, a basi spiculigeris; spiculae breviter pedicellatae vel subsessiles, ± violaceo-variegatae, ambitu lanceolatae, compressae, 10—12-florae, densiflorae; glumae vacuae hyalinae, anguste ovatae vel ovatae, obtusae, nervo 1 parum conspicuo; glumae floriferae parvae a latere visae lanceolatae, carinatae, expansae ovatae, obtusiusculae, nervis lateralibus parum conspicuis; palea tenuissima, lata, apice truncata vel parum emarginata, ad carinas marginibus inflexa, marginibus apice in lobos obtusos productis.

Der dichte Rasen ist niedrig, die vertrockneten älteren Blätter rollen sich mehr oder weniger spiralig zusammen und bleiben länger erhalten; die zierlichen Halme sind 30—40 cm hoch, wobei auf die ährenartig schmale, aber ziemlich lockere Rispe 7—10 cm kommen; die Blattspreiten sind an den Halmen bis 10—12 cm lang und bis 2 mm breit, im Rasen sind sie ± kürzer und zirka 1 mm breit; die Ährchen sind ungefähr 5 mm lang, die Hüllspelzen 1,25—1,5 mm, die Deckspelzen 1,5 mm.

Deutsch-Südwestafrika, Damarabezirk: Hoachanas, selten an steilwandigen Lehmrinnsalen (Dinter n. 1966! — Blühend im März 1911).

Die charakteristische Art ist aus der Verwandtschaft von *Eragrostis Chapelieri* (Kunth) Nees.

E. trachyphylla Pilger, in Engl. Bot. Jahrb. XXX (1901) 269.

Die Art wurde neuerdings wieder von A. Stolz in Kyimbila gesammelt (n. 1045). Sie unterscheidet sich von *E. brizoides* Nees, wie der damals gegebenen Beschreibung hinzugefügt sein mag, besonders auch durch eine starke steif wollig-zottige Behaarung der basalen Scheiden.

Guaduella Franch.

G. Mildbraedii Pilger n. sp. — Culmi foliiferi et floriferi, humiles e rhizomate nonnulli, erecti, parte inferiore vaginis satis elongatis aphyllis parum inflatis, violascentibus tecti, dein aliquantum nudi, sulcato-striati, glabri, apice bifoliati, foliis approximatis, vaginis sese pro parte tegentibus; foliorum lamina magna papyracea, flexibilis, ovalis ad elliptica, apice saepe parum obliqua, breviter angustata et latius acuminata, acumine sensim in apicem acutum angustata, basi late rotundato-cuneata ad rotundata nonnunquam parum cordata et ± obliqua, glabra, nervis permultis parallelis approximatis percursa, nervis (imprimis mediano) subtus magis prominulis, angustis, petiolus brevis, vagina sulcato-striata lata, apice truncato-dilatata; racemus pauciflorus terminalis; spiculae multiflorae, ± curvatae; gluma vacua inferior lanceolata, hirsutulo-pubescens, obtusiuscula, paucinervia, superior late ovata obtusa, parum hirsutulo-pubescens, 11-nervia; gluma florifera late ovata, obtusa, 13—15-nervia (nervis superne magis prominulis), margine et basi hirsuto-pubescens; palea glumam floriferam parum superans, elliptica, valde marginibus involuta, ad carinas late alata (alis hirsuto-pubescenti-ciliatis), breviter bidentula et apice alarum dentibus 2 lateralibus instructa; staminibus 6 liberis; styli 2 filiformes, separati; lodiculae 2 magnae, irregulariter ellipticae.

Der zierliche Zwergbambus hat eine Halmhöhe von etwas über 20 cm; die ihn am Grunde deckenden blattlosen Scheiden sind bis 11 cm lang, dann ist der Halm eine kurze Strecke nackt und wird dann an der Spitze von 2 übereinanderfallenden 6 cm langen Scheiden bedeckt; die Blattspreite ist 18—20 cm lang und bis etwas über 8 cm breit; die untere Hüllspelze ist 6, die obere 10 mm lang, ebenso wie die Deckspelze.

Kamerun: Südkameruner Waldgebiet; Bez. Kribi-Kampo, Randgebirge zwischen Ebolowa und Kampo (A. Schultze in Coll. J. Mildbraed n. 6182! — Juli 1911).

Die neue Art ist unter den Arten von *Guaduella*, deren blatttragende Halme zugleich blühen, durch die Blattform und die Behaarung der Ährchen gut charakterisiert.
